

# 農 研 速 報

平成 24 年 6 月 29 日発行

みんなで進めよう  
茨城農業改革

県農業総合センター農業研究所水田利用研究室

〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町 3974

TEL 0297-62-0206 FAX 0297-64-0667

水稻の生育状況(6 月 29 日現在, 龍ヶ崎市)

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況及び今後の栽培管理	備考
茨城県 (龍ヶ崎市)	4 月 26 日	あきたこまち 幼穂形成期  コシヒカリ 節間伸長期 ～ 幼穂形成期	2 日遅い  2 日遅い	<p>◇気温は 6 月第 2 半旬以降, 6 月第 4 半旬を除き低く推移している。日照時間は平年並に推移している。</p> <p>主稈葉数の展開からみたあきたこまち, コシヒカリの生育は平年より 2 日程度遅れている。あきたこまちは幼穂発育程度からみた出穂期は、平年より 2 日遅いと予想される。平年に比べ、両品種の草丈はやや短く、茎数は多く、葉色は平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>1)各品種とも 3～4 日間隔で入水と自然落水を繰り返す間断灌漑を行う。</p> <p>2)穂肥については(1)あきたこまちでは幼穂長 1mm～5mm(出穂前 20 日～25 日)の時の葉色が 4 程度(カラスケール)であれば、穂肥は幼穂長が約 5mm～1cm(出穂前約 18 日)の時期に窒素を 10a 当たり 2kg 程度施用する。(2)コシヒカリでは幼穂長 2mm～10mm(出穂前 20 日～25 日)の時の葉色が 3.5 程度(カラスケール)であれば、幼穂長 1cm～2cm の時期(出穂前 15 日～18 日)に 10a 当たり窒素 2kg 程度を施用する。</p> <p>3)いもち・紋枯病の発生する圃場では、玄米千粒重の低下と乳白米の発生が懸念されるため、早期に防除を行う。</p>	

	5月7日	あきたこまち 幼穂形成期	4日遅い	◇気温は6月第2半句以降、6月第4半句を除き低く推移している。 日照時間は6月第4、第5半句は低いが、生育期間を通して高く推移している。  主稈葉数の展開からみた生育は、あきたこまちが1日遅れており、コシヒカリは平年並である。あきたこまちの幼穂発育程度からみた出穂期は、平年より4日遅いと予想される。平年に比べ、草丈は両品種とも短く、茎数はあきたこまちが平年並でコシヒカリは多い。葉色は両品種とも平年並である。 ◆今後の栽培管理 1)幼穂形成期までに中干しを終了し、間断灌漑に移行する。中干しの終了時期の目安は、あきたこまちが6月第5半句、コシヒカリが6月第6半句である。 2) 穂肥及び防除については、4月26日移植の栽培管理に準じる。	
		コシヒカリ 節間伸長期 ～ 幼穂形成期	平年並		

## 水 稲 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月26日移植(龍ヶ崎市、移植後60日、6月25日調査)

品 種	草 丈			茎 数			葉色(カラスケール)			葉色(SPAD)			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/m <sup>2</sup> )	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)
あきたこまち	56.2	110 (51.3)	95 (59.3)	753	172 (439)	113 (667)	3.9	-0.9 (4.8)	-0.2 (4.1)	34.6	-4.1 (38.7)	-1.1 (35.7)	10.2	±0 (10.2)	-0.2 (10.4)
コシヒカリ	57.0	100 (57.1)	94 (60.5)	854	163 (524)	114 (751)	3.8	-0.8 (4.6)	-0.1 (3.9)	32.2	-4.5 (36.7)	-1.2 (33.4)	10.3	±0 (10.3)	-0.2 (10.5)

表2 5月7日移植（龍ヶ崎市、移植後50日、6月26日調査）

品 種	草 丈			茎 数			葉色（カラスケール）			葉色（SPAD）			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/m <sup>2</sup> )	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)
あきたこまち	48.9	93 (52.7)	88 (55.6)	717	132 (542)	102 (705)	4.2	-0.6 (4.8)	-0.2 (4.4)	37.1	-2.8 (39.9)	-1.3 (38.4)	9.7	-0.1 (9.8)	-0.1 (9.8)
コシヒカリ	50.8	101 (50.4)	92 (55.5)	831	161 (515)	113 (737)	4.0	-0.4 (4.4)	-0.1 (4.1)	36.3	-1.6 (37.9)	+0.4 (35.9)	9.7	±0 (9.7)	±0 (9.7)

注) 栽培概要

1. 苗質：稚苗
2. 植え付け本数：5本/株
3. 栽植密度：22.2株/m<sup>2</sup>
4. 基肥量 あきたこまち N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O = 0.7 : 0.7 : 0.7 (kg/a)  
コシヒカリ N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O = 0.6 : 0.6 : 0.6 (kg/a)
5. 平年値：平成19～23年の5年間の平均値

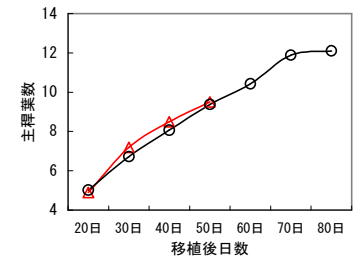
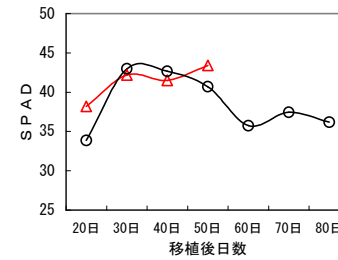
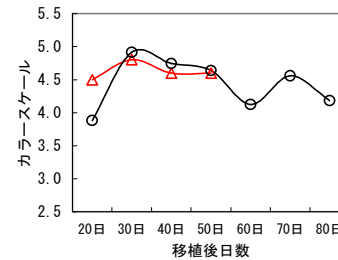
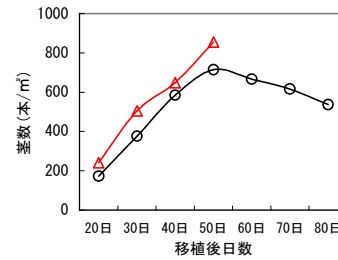
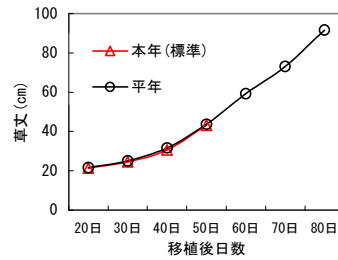
表3 幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品 種	調査日	主稈幼穂長		出穂期予測		
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年 (月日)	平年 (月日)	平年差 (日)
4/26移植	あきたこまち	6/26	2.1	4.4	7/19	7/17	+2
	コシヒカリ	-	-	-	-	7/26	-
5/7移植	あきたこまち	6/29	0.5	1.0	7/25	7/21	+4
	コシヒカリ	-	-	-	-	7/29	-

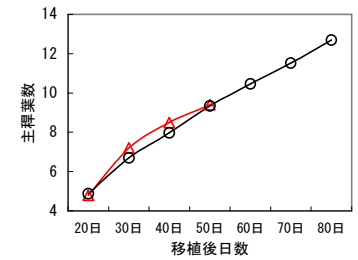
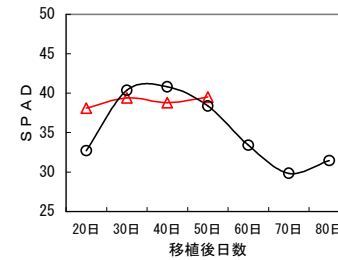
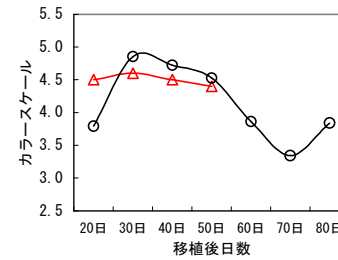
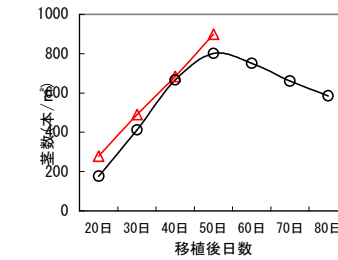
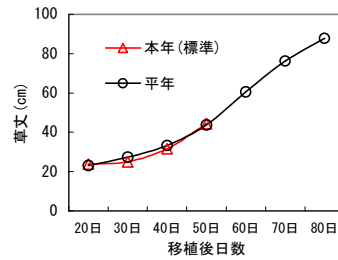
注) 予測は平成16、18年度成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。

## 平成24年の生育経過グラフ

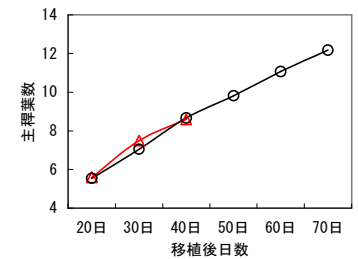
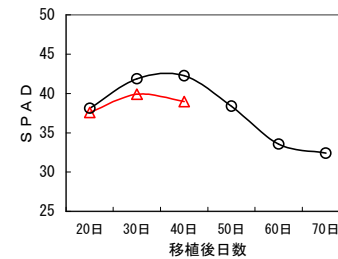
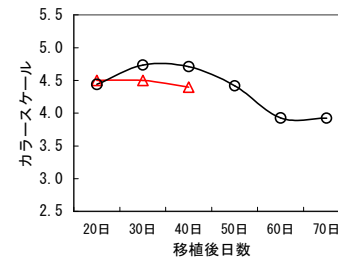
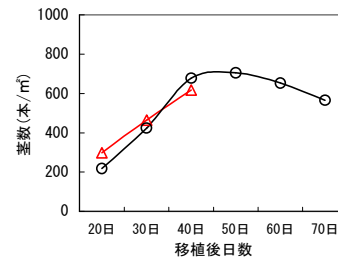
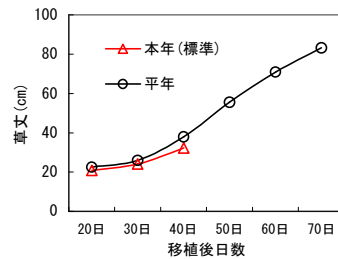
あきたこまち  
4月26日移植



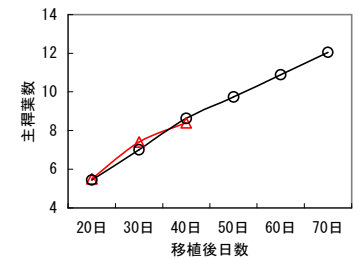
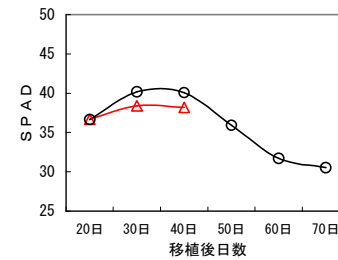
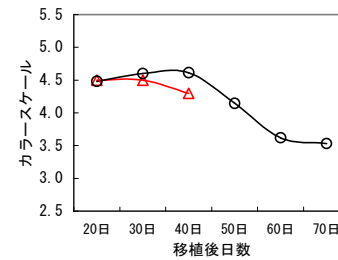
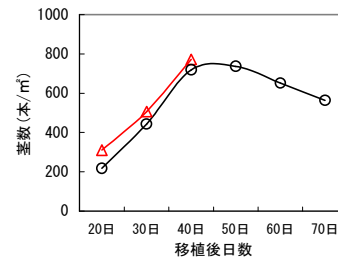
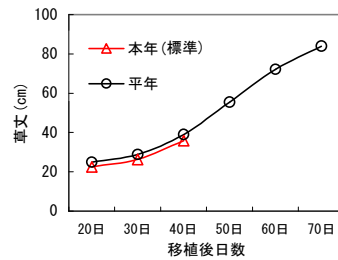
コシヒカリ  
4月26日移植



あきたこまち  
5月7日移植



コシヒカリ  
5月7日移植



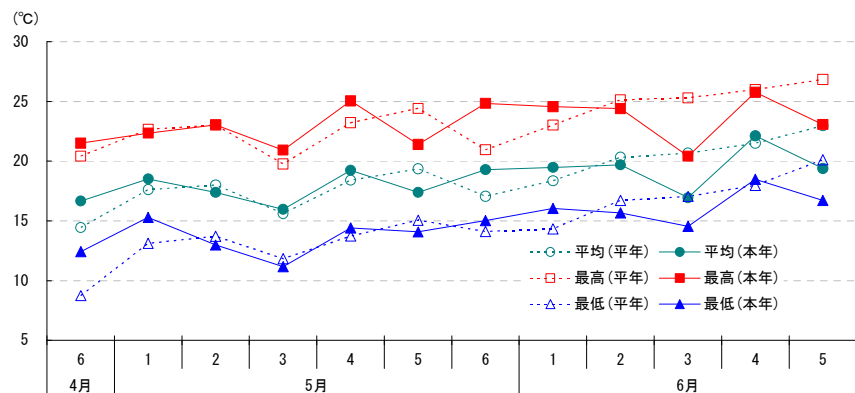


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎）

注）平年値はH19～23年の5年間の平均値

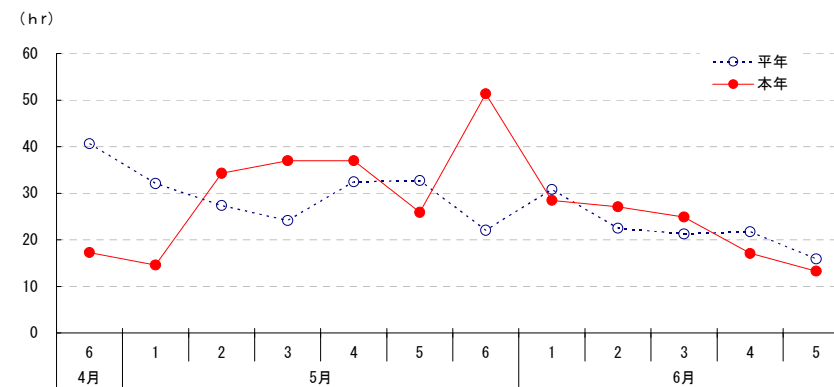


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：H19～23の5年間平均

表4 移植時期別気象条件（龍ヶ崎市）

移植時期	期間	平均気温(°C)			積算平均気温(°C)			積算日照時間(hr)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比(%)
4月26日移植	4月第6半旬～6月第5半旬	18.5	18.7	-0.2	1129.8	1138.8	-9.0	328	324	101
5月7日移植	5月第2半旬～6月第5半旬	18.7	19.2	-0.5	953.9	978.5	-24.6	297	251	118

注）平年値：平成19～23年の5年間の平均値

【 4 月 26 日移植の生育状況 】 撮影日:6/26

あきたこまち



コシヒカリ



【 5 月 7 日移植の生育状況 】 撮影日:6/26

あきたこまち



コシヒカリ

